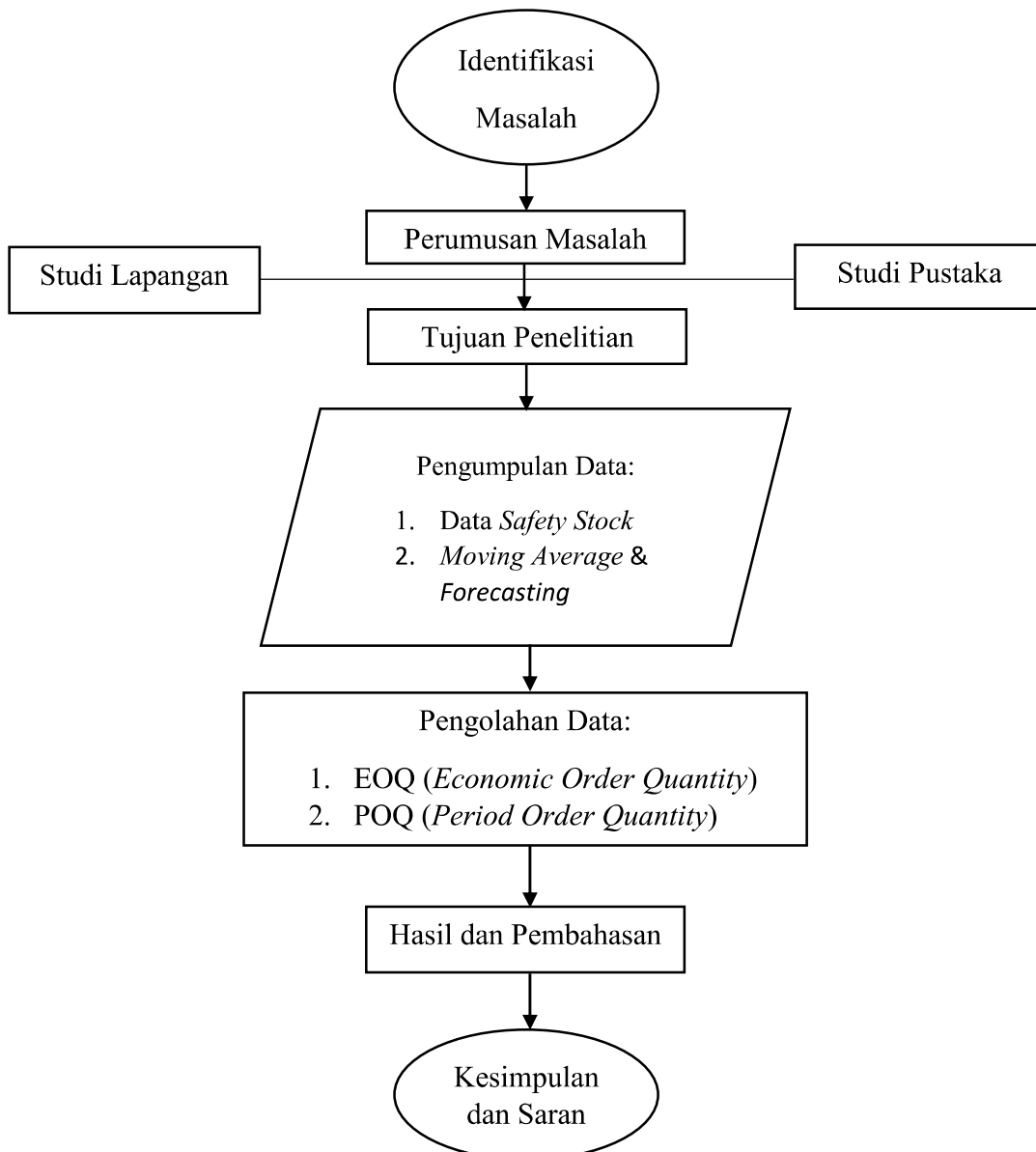


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian



Gambar 3.1 Desain Penelitian

3.2. Variabel Penelitian

Variabel merupakan suatu nilai ataupun karakteristik yang terdapat pada subjek penelitian yang dapat bervariasi karena diambil dari sifat yang berbeda antara satu objek dengan objek yang lain. Pada penelitian ini penulis menetapkan variabel-variabel sebagai berikut.

1. Variabel *independen* dalam penelitian ini menyebabkan pengendalian persediaan.
2. Variabel *dependen* dalam penelitian ini membahas biaya dan jumlah kebutuhan material.

3.3. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini membahas semua material yang ada pada PT Nusatama Properta Panbil. Pengambilan sampel yang digunakan adalah *snowball sampling*, karena peneliti menggunakan metode *interview* untuk mengumpulkan sumber data primer yang lebih akurat dan biaya material yang efisien.

3.4. Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini dikumpulkan data-data yang digunakan untuk melakukan analisa pada pembahasan penelitian ini, untuk mempermudah analisis peneliti memakai data primer yang diperoleh secara langsung dilapangan menggunakan metode *interview* dengan melakukan tanyak jawab mengenai objek yang diteliti. Sedangkan data sekunder dilaksanakan berkaitan dengan material yang ada

pada PT Nusatama Properta Panbil seperti pengendalian material dan analisis biaya material.

3.5. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data merupakan suatu langkah untuk menentukan suatu penelitian, karena analisis data berfungsi untuk menyimpulkan hasil penelitian. Teknik *forecasting* menggunakan beberapa metode *moving averages, trend linier/least squares*, dan *exponential smooting* untuk peramalan biaya pembelian material untuk beberapa bulan kedepannya. Metode EOQ dan POQ digunakan untuk mengoptimalkan pembelian material yang dapat menekan biaya yang dikeluarkan.

3.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan mengambil lokasi pada PT Nusatama Properta panbil yang beralamatkan jl. Ahmad Yani, Muka kuning, kec. Sei Beduk, kota Batam. PT Nusatama Properta Panbil merupakan perusahaan yang bergerak di bidang properti, dimana perusahaan ini sangat memperhatikan kenyamanan dan keamanan setiap karyawan maupun perusahaan-perusahaan yang ada dikawasan panbil. Dimana tugas departemen maintenance mengontrol ataupun memperbaiki setiap fasilitas yang ada dikawasan indsutri panbil.